

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 1. Вимоги до конфігурації комп'ютера, на який встановлюється системи інформаційно-правового забезпечення ЛІГА:ЗАКОН версії 9 та інші програмні продукти

#### 1.1. Програмно-апаратні засоби:

Варіант	Мінімальні	Рекомендовані
<b>Локальний</b>	<p><u>Операційна система</u> Windows XP SP3, Windows Vista SP2, Windows 7 SP1.</p> <p>Файлова система – NTFS <u>Тип процесора</u> – Intel Pentium III 1,2 ГГц Intel Atom™ N270 <u>Оперативна пам'ять</u> Windows XP – 768 МБ, Windows Vista, 7 – 1,2 ГБ <u>Оперативна пам'ять для системи VERDICTUM</u> XP – 1 ГБ, Vista, 7 – 1,5ГБ <u>Роздільна здатність екрану</u> – 1280*800</p>	<p><u>Операційна система</u> Windows XP SP3, Windows Vista SP2, Windows 7 SP1, Windows 8.0 Файлова система – NTFS <u>Тип процесора</u> – Intel Core™2 Duo 1.80 GHz, Intel Core™ i3-330 <u>Оперативна пам'ять</u> Windows XP – 1 ГБ, Windows Vista, 7, 8.0 – 1,5 ГБ <u>Оперативна пам'ять для системи VERDICTUM</u> XP – 1,5 ГБ, Vista, 7, 8.0 – 2 ГБ <u>Роздільна здатність екрану</u> – 1280*800 та вище</p>
<b>Мережевий: сервер</b>	<p><u>Операційна система</u> Windows XP SP3, Windows 2003 Server SP2, Windows Vista SP2, Windows 7 SP1, Windows 8.0, Windows Server 2008 SP2. Файлова система – NTFS <u>При мережевому варіанті до 9 робочих місць:</u> <u>Тип процесора</u> – Intel Core™2 Duo 1.80 GHz</p> <p><u>Оперативна пам'ять</u> Windows XP, 2003 – 1 ГБ Windows Vista, 2008, 7, 8.0 – 1,2 ГБ.</p> <p><u>Для мережевого варіанта 10–50 робочих місць:</u> <u>Тип процесора</u> – Intel Core™2 Duo або двоядерний Xeon 3 GHz, Intel Core™ i3-530. <u>Оперативна пам'ять</u> Windows XP, 2003 – 1,5 ГБ, Windows Vista, 2008, 7, 8.0 – 2 ГБ. <u>Жорсткий диск</u> – SATA</p> <p>Сервер повинен мати постійну IP-адресу.</p>	<p><u>Операційна система</u> Windows XP SP3, Windows 2003 Server SP2, Windows Vista SP2, Windows 7 SP1, Windows 8.0, Windows Server 2008 SP2. Файлова система – NTFS <u>При мережевому варіанті до 9 робочих місць:</u> <u>Тип процесора</u> – Intel Core™2 Duo або двоядерний Xeon 3 GHz, Intel Core™ i3-530 <u>Оперативна пам'ять</u> Windows XP, 2003 – 1,2 ГБ Windows Vista, 2008, 7, 8.0 – 1,5 ГБ. <u>Жорсткий диск</u> – SAS, Ultra-320 SCSI <u>Для мережевого варіанта 10–50 робочих місць:</u> <u>Тип процесора</u> - Intel Core™2 Quad або 4-ядерний Xeon 3 GHz, Intel Core™ i5-750 (8 M Cache, 2.66 GHz). <u>Оперативна пам'ять</u> Windows XP, 2003 – 2 ГБ, Windows Vista, 2008, 7, 8.0 – 3 ГБ. <u>Жорсткий диск</u> – SAS, Ultra-320 SCSI, SSD</p> <p>Сервер повинен мати постійну IP-адресу.</p> <p><b>При мережевому варіанті понад 50 робочих місць – необхідна консультація спеціаліста Ліцензіара</b></p>
<b>Мережевий: клієнт</b>	<p><u>Операційна система</u> Windows XP SP3, Windows Vista SP2, Windows 7 SP1, Windows 8.0 <u>Тип процесора</u> – Intel Pentium III 1 ГГц. <u>Оперативна пам'ять</u> Windows XP – 512 Мб, Windows Vista, Windows 7, 8.0 – 1 Гб. <u>Оперативна пам'ять для системи VERDICTUM</u> XP – 1 ГБ, Vista, 7, 8.0 – 1,5ГБ</p> <p><u>Роздільна здатність екрану</u> – 1280*800</p>	<p><u>Операційна система</u> Windows XP SP3, Windows Vista SP2, Windows 7 SP1, Windows 8.0. <u>Тип процесора</u> – Intel Pentium III 1 ГГц та вище. <u>Оперативна пам'ять</u> Windows – 512 Мб та вище, Windows Vista, Windows 7, 8.0 – 1Гб та вище. <u>Оперативна пам'ять для системи VERDICTUM</u> XP – 1,5 ГБ, Vista, 7, 8.0 – 2ГБ</p> <p><u>Роздільна здатність екрану</u> – 1280*800</p>

Підтримується робота Клієнта, Сервера та Адміністратора системи ЛІГА:ЗАКОН у 64-розрядних версіях перелічених вище Операційних Систем (ОС) у режимі сумісності. При цьому процесор має підтримувати встановлення 64-розрядної ОС, об'єм оперативної пам'яті має бути приблизно вдвічі, а продуктивність процесора – приблизно у півтора рази більше, ніж це зазначено вище для 32-розрядної версії відповідної ОС.

На персональних комп'ютерах клієнтів з обмеженими правами та невстановленим пакетом оновлення **Microsoft Visual C++ 2008 Service Pack 1 Redistributable Package MFC Security Update (KB2538243)** необхідно його встановити перед інсталяцією Клієнта системи ЛІГА:ЗАКОН. Цей пакет оновлення міститься на інсталяційному диску у папці Install\dotNet\Microsoft Visual C++ 2008 Service Pack 1 Redistributable Package MFC Security Update\vc redistrib\_x86.exe.

#### 1.2. Вимоги до вільного місця на жорсткому диску для продуктів ЛІГА:ЗАКОН версії 9

Тип системи	Вільне (не стиснуте) місце на жорсткому диску	
	до інсталяції	під час роботи

ЛЗ Бухгалтер	6,0 ГБ*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• постійно вільно 1.5 ГБ;</li> <li>• на час виконання задач "часткова індексація" та "оптимізація" додатково 2,5 ГБ;</li> <li>• на час виконання завдань "Відновлення пошукових індексів" додатково 4,5 ГБ;</li> <li>• для резервної копії додатково 6,0 ГБ. Резервну копію рекомендується зберігати на зовнішній носій (флешку).</li> </ul>
ЛЗ Юрист, ЛЗ Підприємство	17,0 ГБ*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• постійно вільно 2,0 ГБ;</li> <li>• на час виконання задач "часткова індексація" та "оптимізація" додатково 6,5 ГБ;</li> <li>• на час виконання завдань "Відновлення пошукових індексів" додатково 7,5 ГБ;</li> <li>• для резервної копії додатково 15,0 ГБ. Резервну копію рекомендується зберігати на зовнішній носій (флешку).</li> </ul>
У випадку збільшення кількості документів вимоги до вільного місця будуть збільшуватись.		

### 1.3. Загальні системні вимоги:

1.3.1. Об'єм вільного місця на жорсткому диску постійно зменшується у зв'язку із зростанням баз даних після прийому нових надходжень, які щоденно готуються ЛІЦЕНЗІАРОМ (наприклад, 1,6 млн. документів будуть займати 25 ГБ, 2,5 млн – 37 ГБ). Ми рекомендуємо враховувати цей факт при виборі диску як для інсталяції систем ЛІГА:ЗАКОН та інших продуктів, так і у період їх експлуатації.

1.3.2. Для успішної установки та роботи системи ЛІГА:ЗАКОН та інших продуктів необхідно перед інсталяцією в регіональних налаштуваннях операційної системи "мову для програм, які не підтримують Юнікод" поставити російську або українську мову.

1.3.3. Для коректного відображення у системі ЛІГА:ЗАКОН та інших продуктах кирилических шрифтів необхідно мати English International версію операційних систем Microsoft Windows з проінстальованими кирилическими системними шрифтами, або російську, або українську версію цих операційних систем.

1.3.4. Для успішної роботи системи ЛІГА:ЗАКОН та інших продуктів необхідно щоб на комп'ютері були встановлені Frame Work 3,5 та Microsoft Visual C++ 2008 Service Pack 1 Redistributable Package MFC Security Update/

1.3.5. Не гарантується стабільна робота системи ЛІГА:ЗАКОН та інших продуктів, якщо на комп'ютері на один і той самий порт підключені електронний ключ захисту та "полегшений" принтер (який не має своєї пам'яті, процесора – наприклад, Canon LBP 800, OkiPage 4W).

1.4. Мережеві варіанти систем ЛІГА:ЗАКОН та інших продуктів працюють в різних мережевих середовищах з використанням тільки транспортних протоколів TCP/IP або IPX/SPX у редакції Microsoft (швидкість передачі даних в локальній обчислювальній мережі повинна бути не нижчою 10 Мб/сек).

1.5. Не підтримується робота систем ЛІГА:ЗАКОН та інших продуктів на віртуальному програмному забезпеченні, а також не підтримуються операційні системи, які не зазначено у цих технічних вимогах.

Можливим є встановлення та робота системи ЛІГА:ЗАКОН на MAC OS з використанням програми віртуалізації Parallels Desktop 9 (перевірялась віртуалізація на версії OS X 10.8). Рекомендації: При вході до віртуальної ОС після режиму "Призупинення", або сплячого режиму для MAC OS, необхідно щоб ключ захисту від несанкціонованого доступу до системи ЛІГА:ЗАКОН знаходився у порті USB. (Якщо встановлено сервер, або ж перед завершенням роботи користувач не закривав систему ЛІГА:ЗАКОН).

1.6. Загальні вимоги: Відсутність програмних "вірусів" на комп'ютері АБОНЕНТА та правильне налагодження антивірусних програм (антивірусні програми можуть конфліктувати або обмежити функціональність інших програм, у тому числі і систем ЛІГА:ЗАКОН та інших продуктів). Під час роботи з протоколом Microsoft TCP/IP не гарантується стійка робота систем ЛІГА:ЗАКОН та інших продуктів при використанні DHCP з динамічною адресою на комп'ютері, де встановлено сервери систем ЛІГА:ЗАКОН або інших продуктів.

1.7. Електронний ключ захисту від несанкціонованого доступу має бути фізично встановлений на тому комп'ютері, де інстальовано систему ЛІГА:ЗАКОН або іншу комп'ютерну програму.

Можливим є використання концентраторів Digi (тестувалися моделі AnywhereUSB/14 with Multi-Host Connections, AnywhereUSB/2).

1.8. Для роботи системи VERDICTUM необхідним є доступ в Інтернет по протоколу https (порт 443) на: [casp.ligazakon.net](https://casp.ligazakon.net), [update.casp.ligazakon.net](https://update.casp.ligazakon.net), [help.casp.ligazakon.net](https://help.casp.ligazakon.net).

1.9. Для роботи комп'ютерної програми "БУХГАЛТЕРСЬКИЙ РОЗУМНИЙ МОДУЛЬ" необхідним є доступ в Інтернет по протоколу https (порт 443) на: [boom.ep.ligazakon.net](https://boom.ep.ligazakon.net).

1.10. Для роботи комп'ютерної програми "БУХГАЛТЕР & ЗАКОН" необхідним є доступ в Інтернет по протоколу https (порт 443) на: [bz.ep.ligazakon.net](https://bz.ep.ligazakon.net).

1.11. Для роботи комп'ютерної програми "ЮРИСТ & ЗАКОН" необхідним є доступ в Інтернет по протоколу https (порт 443) на: [uz.ep.ligazakon.net](https://uz.ep.ligazakon.net).

1.12. Для роботи комп'ютерної програми "Вісник МСФЗ" необхідним є доступ в Інтернет по протоколу https (порт 443) на: [fz.ep.ligazakon.net](https://fz.ep.ligazakon.net).

1.13. Для роботи комп'ютерної програми "Єдина інформаційна платформа ЛІГА:ЗАКОН для всіх" комп'ютер користувача має відповідати таким вимогам: операційна система - Windows XP SP3; процесор Celeron 2.8 GHz; оперативна пам'ять - 512 МБ; жорсткий диск: вільне місце для установки - 200 Мб, під час роботи - 200 Мб; повинен бути налаштований доступ в Інтернет.

2. Спосіб технічної підтримки Систем – актуалізація. Технічна підтримка, необхідна для актуалізації систем та інших продуктів сімейства ЛІГА:ЗАКОН здійснюється відповідно до Технічних стандартів "ЛІГА:ЗАКОН", текст яких розміщений на офіційному сайті ТОВ "ЛІГА ЗАКОН" , є відкритим для ознайомлення будь-якими особами, та визнається обов'язковим для виконання сторонами цього Договору.

3. У разі непрацездатності або втрати електронного ключа АБОНЕНТУ необхідно звернутися до абонентського відділу ЛІЦЕНЗІАРА.

4. Ключовий файл, який дозволяє АБОНЕНТУ передивлятися тексти нових поповнень, формується 9-го та 20-го числа поточного місяця. В разі одержання ЛІЦЕНЗІАРОМ від АБОНЕНТА грошових коштів між 8-м та 18-м числами місяця ключовий файл для цього АБОНЕНТА передається 21-го числа, а між 19-м та 8-м числами – 11-го числа.

5. ЛІЦЕНЗІАР не надає послуг з юридичного тлумачення документів, що містяться у Системах ЛІГА:ЗАКОН, а також рекомендацій щодо використання цих документів у процесі господарської діяльності АБОНЕНТІВ.

**6. Встановлення і підтримка Систем у віддаленому доступі:**

6.1. Встановлення комп'ютерних(ої) програм(ми) на персональному комп'ютері АБОНЕНТА, у віддаленому доступі, здійснюється відповідальним працівником ЛІЦЕНЗІАРА, за згодою АБОНЕНТА, тільки через програму TeamViewer. (TeamViewer – програмне забезпечення, яке дозволяє здійснити віддалене підключення до персонального комп'ютера ).

6.2. Без запуску АБОНЕНТОМ програми TeamViewer та передачі ЛІЦЕНЗІАРУ: ID логіна і пароля, з метою встановлення комп'ютерних(ої) програм(ми) на персональному комп'ютері АБОНЕНТА, доступ ЛІЦЕНЗІАРА до персонального комп'ютера АБОНЕНТА через TeamViewer неможливий.